

This website uses cookies to improve the user's experience during working with our network and to provide users with dedicated services and functions. By further use you agree with that.OKDetails

Adresse	VSS-Umwelttechnik GmbH Heuserweg 13-15 53842 Troisdorf
Pays	Allemagne

PRODUITS OU MACHINES

Gas scrubbers for the glass industry

During the acid polishing of crystal glass, a mixture of sulphuric acid (H₂SO₄), water (H₂O), hydrogen fluoride (HF) and hexafluorosilicic acid (H₂SiF₆) is used. When the surface layer of the crystal glass comes off, silicon tetrafluoride (SiF₄), is formed which, aside from the hydrogen fluoride, evaporates at bath temperatures of 55° C.

In order to meet the maximum working-site concentration limit values and the limit values of the TA air, extraction- and exhaust gas cleaning systems must be employed.

VSS-Umwelttechnik recommends multistage systems in which the number of gas scrubbing stages is adapted to the hexafluorosilicic acid concentration in the waste gas. The first stages run with an excess of acid in order to avoid the formation of gelatinous silicic acid. To ensure that the excess acid is guaranteed at any time and on even the most diverse crystal surfaces, the acid concentration is continuously supervised. As the last stage, a final HF cleaning is advisable using a slightly acid scrubbing solution.

Company Profile of **VSS-Umwelttechnik GmbH**

A service of glasssglobal.com, an affiliate of glasssglobal group.

Les informations publiées sur ce document sont soumises au droit d'auteur et appartiennent à la société en question resp. à la source des adresses. Tous les droits sont réservés expressément. N'importe quel utilisateur qui accède à un tel matériel peut faire ainsi seulement pour sa propre utilisation personnelle, et l'usage d'un tel matériel est au risque unique de l'utilisateur. La redistribution ou toute autre exploitation commerciale des adresses est expressément interdite. Là où une adresse est fournie par un tiers, chaque utilisateur accepte d'observer et être lié par les limites spécifiques de l'utilisation. Glass Global ne représente ou n'approuve pas l'exactitude ou la fiabilité d'aucune des informations citées dans les adresses ou pages externes auxquelles l'on se réfère ici. www.glasssglobal.com - The International Portal to the Glass Industry - OGIS GmbH